

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

**Cod:
ST 35**

Specialitatea:
Energoalimentare

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara

Pag. 1/2

TABLOU ELECTRIC PENTRU ÎNCĂLZITOARE ELECTRICE DE MACAZ

1. GENERALITĂȚI

Panoul electric pentru încălzitoarele de macaz este utilizat în cadrul instalației electrice de încălzire a macazurilor.

Panoul electric va fi alimentat cu tensiune monofazată 230V - 50Hz preluată dintr-un post de transformare monofazat alimentat din linia de contact 25kV - 50Hz.

2. REFERINȚE NORMATIVE

Panoul electric pentru încălzitoarele de macaz trebuie realizat în condițiile de asigurare a calității prevăzute de standardele din seria ISO 9000 și să corespundă ultimelor ediții ale standardelor prezentate în caietul de sarcini la capitolul 7- Documente de Referință.

3. PARAMETRI ELECTRICI AI REȚELEI

- tensiunea maximă a sistemului. 253V
- tensiunea nominală a sistemului. 230V
- tensiunea minimă a sistemului. 180V
- frecvența. 50±0,5Hz

4. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Condițiile de funcționare pentru echipament de exterior sunt definite în caietul de sarcini la paragraful 1.8- Condiții de Mediu

5. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CONSTRUCTIVE

Panoul electric pentru încălzitoare de macaz va fi echipat cu:

| No. | A p a r a t | Caracteristici | Standard |
|-----|---|-------------------------|------------------|
| 1 | mini-întreruptor cu sistem de protecție | 380V - nA ¹⁾ | SR CEI 60947-4-1 |
| 2 | contactor | 380V - nA ¹⁾ | SR CEI 60947 |
| 3 | siguranță cu contact de semnalizare | stabilite de ofertant | SR CEI 60947-4-1 |
| 6 | siguranță fuzibilă | 2A | SR CEI 60947-7-1 |
| 7 | soclu monofazat | 230V - 6A | SR CEI 60947-7-1 |
| 8 | dispozitiv de comutare cu pozițiile: - "conectat" - "deconectat" - semnalizare "fără alimentare" | 230Vc.a. | SR CEI 60947-5-1 |
| 9 | clemă de legătură | 50mm ² | SR CEI 60947-1 |
| 10 | presetupă pentru cabluri | Ø16mm | SR CEI 60947-7-1 |
| 11 | presetupă pentru cabluri | Ø36mm | SR CEI 60947-7-1 |
| 12 | contact de ușă (limitator de cursă) | 230V - 2A | SR CEI 60947-7-1 |
| 13 | soclu pentru lampă | 230V - 5W | |

Panoul va fi prevăzut cu sistem de bare din aluminiu adecvat sarcinii și curentului de scurt-circuit, în concordanță cu puterea transformatorului, stabilită prin proiectul tehnic.

Dimensiunile tabloului vor corespunde proiectului tehnic. Structura panoului, cu grad de protecție IP 30, va asigura suportul metalic intern pe care se va monta echipamentul electric. În partea inferioară a tabloului electric se vor prevedea presetupe pentru cabluri. Structura panoului va fi prevăzută de cârlige de ridicare și un șurub pentru legare la pământ. Structura metalică a tabloului va fi protejată prin două straturi de vopsea anticorrosivă.

Legăturile electrice vor fi realizate conductoare de cupru cu izolație PVC. În partea superioară, tabloul trebuie prevăzut cu acoperiș împotriva radiațiilor solare directe și apei provenite de la ploaie și din topirea zăpezii.

6. TESTE ȘI ÎNCERCĂRI

Panoul electric pentru incalzitoare electrice de macaz, complet echipat, trebuie testat din punct de vedere electric si al etanseității. Testele de izolație la 2,5kV timp de 1 min. vor fi de asemenea incluse testele electrice. Testele se vor realiza la fabricant, cu participarea beneficiarului.

| Elaborat | Numele și prenumele | Semnătura | Verificat | Numele și prenumele | Semnătura |
|----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | A. Teutu | | | G. Buffarini | |

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 35

Specialitatea:
Energoalimentare

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara

Pag. 2/2

7. PIESE DE SCHIMB PENTRU PERIOADA POST-GARANȚIE

Fabricantul va recomanda lista pieselor de schimb pentru perioada de post-garanție; acestea vor fi incluse în prețul tabloului electric.

8. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule speciale pentru întreținere.

9. GARANȚIE


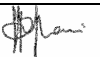
Minimum 24 luni de la irecepția preliminară.

10. POST-GARANȚIE

Beneficiarul își rezervă dreptul ca și după expirarea termenului de garanție, în cazul apariției unor deficiențe repetate, să solicite prezența unui delegat al furnizorului, cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsuri de remediere.

11. FACILITĂȚI

Furnizorul poate propune facilități tehnice, comerciale și/sau materiale, cuprinse sau nu în prețul panoului, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

| | | | | | |
|----------|---------------------|---|-----------|---------------------|---|
| Elaborat | Numele și prenumele | Semnătura | Verificat | Numele și prenumele | Semnătura |
| | A. Teutu |  | | G. Buffarini |  |